

# 纺织行业建筑用纤维及土工材料重点实验室

依托单位：南通大学  
重点实验室负责人：张伟

实验室依托南通大学建立，平台从建筑用纤维及土工材料的基础前沿重大共性关键技术到应用示范进行全链条创新设计，取得了一系列建筑用纤维、土工材料制备与工程应用方面的核心技术，致力于全面提升我国纤维及土工材料工程领域的应用水平。



主要研究方向包括建筑用纤维关键制备技术、纤维及织物混凝土复合材料服役行为及损伤机理、纤维及织物混凝土工程应用、多重复合土工材料制备等。

平台现有研发人员 52 人，其中高级职称人员 39 人，具有博士学位人员 35 人。拥有国家“万人计划”、交通运输部“青年科技英才”、江苏省“333 工程高层次人才”、江苏省高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象、江苏省“双创博士计划”等多位国家及省部级人才。

拥有良好的科研支撑平台和实验环境。现有熔融纺丝、溶液纺丝、针刺、水刺、纺粘、熔喷、纺纱、织造等从纤维成型到土工材料制备完整的试验加工设备，以及 Instron 万能试验机、扫描电镜等通用大型及精密仪器设备。平台与交通运输部公路科学研究所、南通新帝克、中复神鹰、安徽皖维、宏祥新材料等单位建立了长期良好的合作关系，为平台建设提供了坚实的支撑条件。



平台近五年获相关授权专利 24 件，承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等国家、省部级项目 46 项，获教育部高等学校科学研究优秀成果（科学技术）二等奖等省部级科技奖励 16 项，参与制定标准 5 项，发表高质量论文 63 篇。